



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 86 2 10256 U

(43) 公告日 1983 年 3 月 2 日

(1) 申请号 86 2 10256

(2) 申请日 86.12.14

(3) 申请人 刘绍允

地址 陕西省西安市冶金建筑学院硅酸盐工程
教研室刘民生收

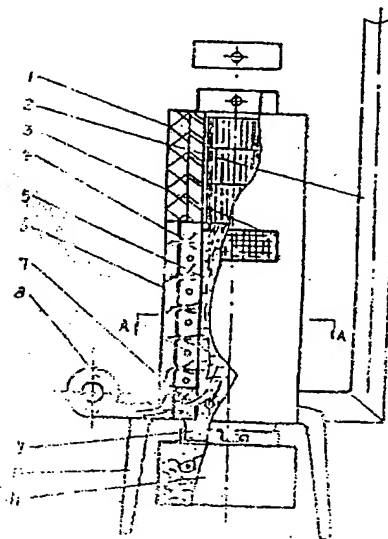
共同申请人 刘民生

(72) 设计人 刘绍允

(54) 实用新型名称 喷射式热风采暖炉

(57) 摘要

喷射式热风暖气炉是一种分散采暖的装置。该装置采用冷风喷射与换热壁进行热交换，故结构紧凑，性能先进。本装置可广泛的用于家庭、办公室和公共场合采暖，还可用于烘房、温室采暖。蜂煤炉则可燃用烟煤蜂窝煤且不冒黑烟，有利于环境保护。煤气炉以管道煤气和液化石油气作燃料。



1. 一种喷射式热风采暖炉，它主要由炉体〔1〕，或煤气燃烧器〔12〕、换热壁〔5〕和烟囱〔2〕组成，其特征在于换热壁外围装有喷流圈〔4〕，喷流圈外有外壳〔6〕、外壳下部和风机〔8〕接通；换热壁上部设有热风口〔3〕。

2. 按权利要求1所述的喷射式热风采暖炉，其特征在于炉体〔1〕为倒置反烧状；

3. 按权利要求1所述的喷射式热风采暖炉，其特征在于下部装有出灰口〔9〕和灰箱〔11〕；

4. 按权利要求1所述的喷射式热风采暖炉其特征在于换热壁〔5〕内腔还可以装煤气燃烧器〔12〕。

喷射式热风采暖炉

本实用新型是一种分散采暖的炉具。现有的分散采暖炉大都为水暖炉，结构繁复，使用不方便，水垢、锈蚀和燃用烟煤冒黑烟的问题难以解决。

本实用新型的目的是提供一种结构合理，性能先进，燃用烟煤不冒黑烟使用且方便的喷射式热风采暖炉。

本实用新型提供的喷射式热风采暖炉主要由炉体〔1〕、烟管〔2〕、热风口〔3〕、喷射圈〔4〕、换热壁〔5〕、外壳〔6〕、烟室〔7〕和风机〔8〕组成。蜂煤炉设有出灰口〔9〕、灰箱〔11〕和支架〔10〕。煤气炉在换热壁内腔装有煤气燃烧器〔12〕。

喷射式热风采暖炉与现有的分散采暖炉相比结构紧凑、性能先进燃用烟煤不冒黑烟且使用方便。

以下结合附图对本实用新型作详细说明：

图1是蜂煤喷射式热风采暖炉；

图2是图1蜂煤喷射式热风采暖炉A—A剖视图；

图3是煤气喷射式热风采暖炉；

蜂煤喷射式热风采暖炉炉体为倒置反烧式。燃料燃烧烟气中的热能主要传递给换热壁，由风机供给的冷风以切线方向流入外壳与喷射圈之间的夹层内上旋流动，又通过喷射圈的射流孔喷射到换热壁上，被加热的空气从热风口排出。蜂煤从炉体上部加入进行反烧，灰渣落入灰箱，废烟气从烟囱排出。

煤气喷射式热风采暖炉换热壁内腔装置煤气燃烧器，煤气在燃烧器中和空气混合，在换热壁腔中燃烧把热能传给换热壁，废烟气从烟囱排出。

本实用新型可广泛应用于家庭、办公室、教室和公共场合分散采暖场所，也可用于烘房和温室采暖。并且可运用此原理结构设计各种类型的换热器。

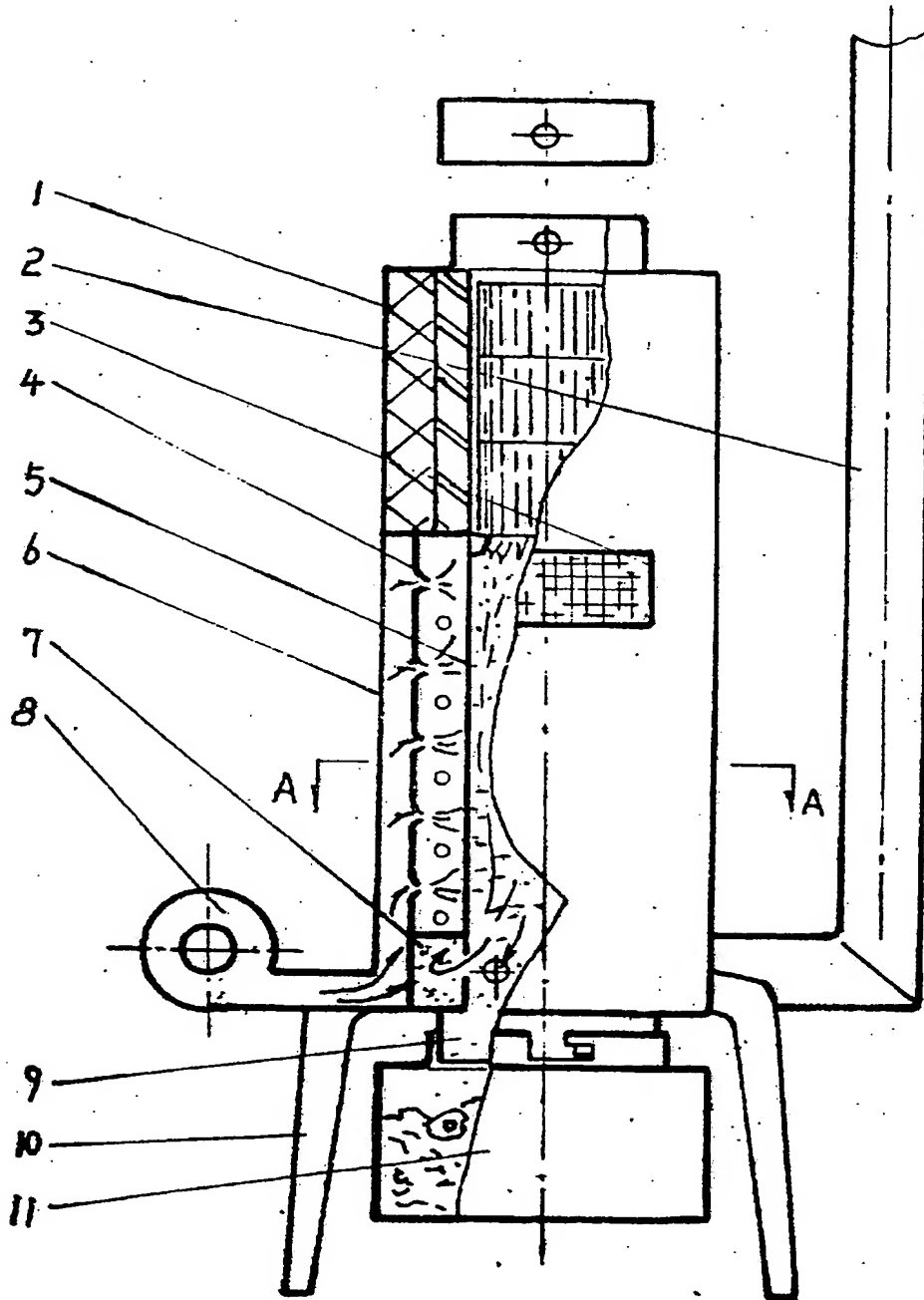


图 1

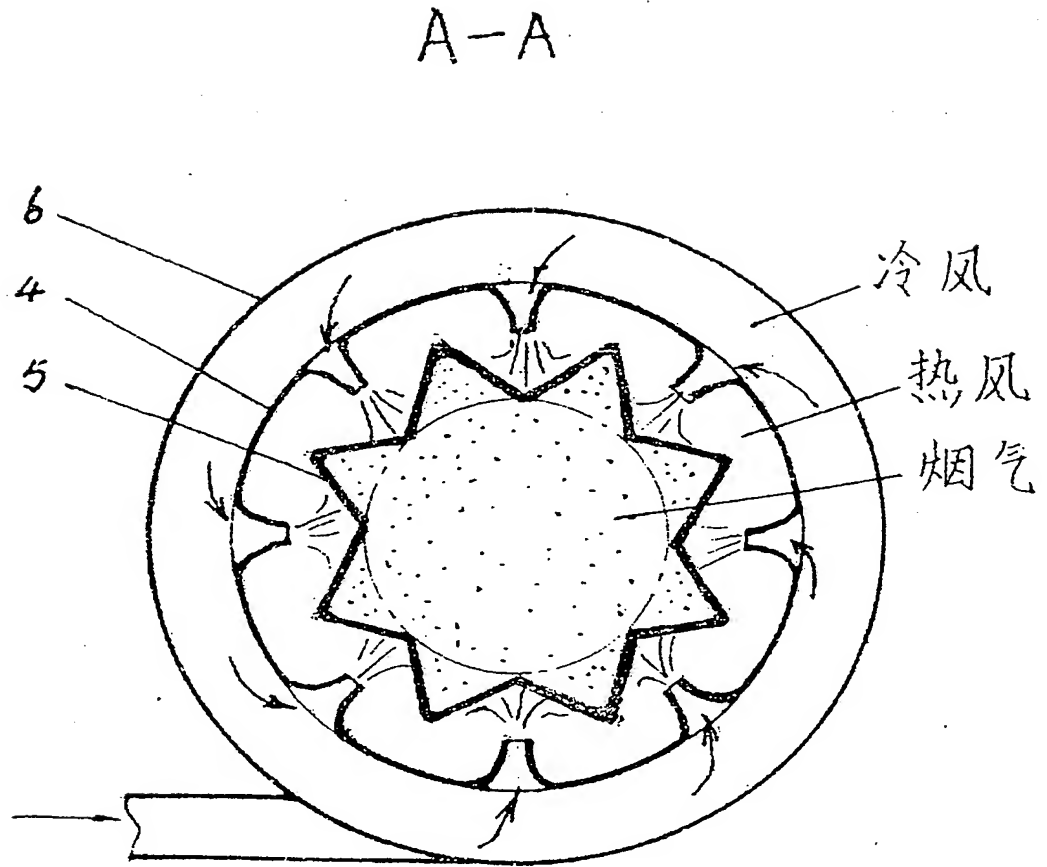


图 2

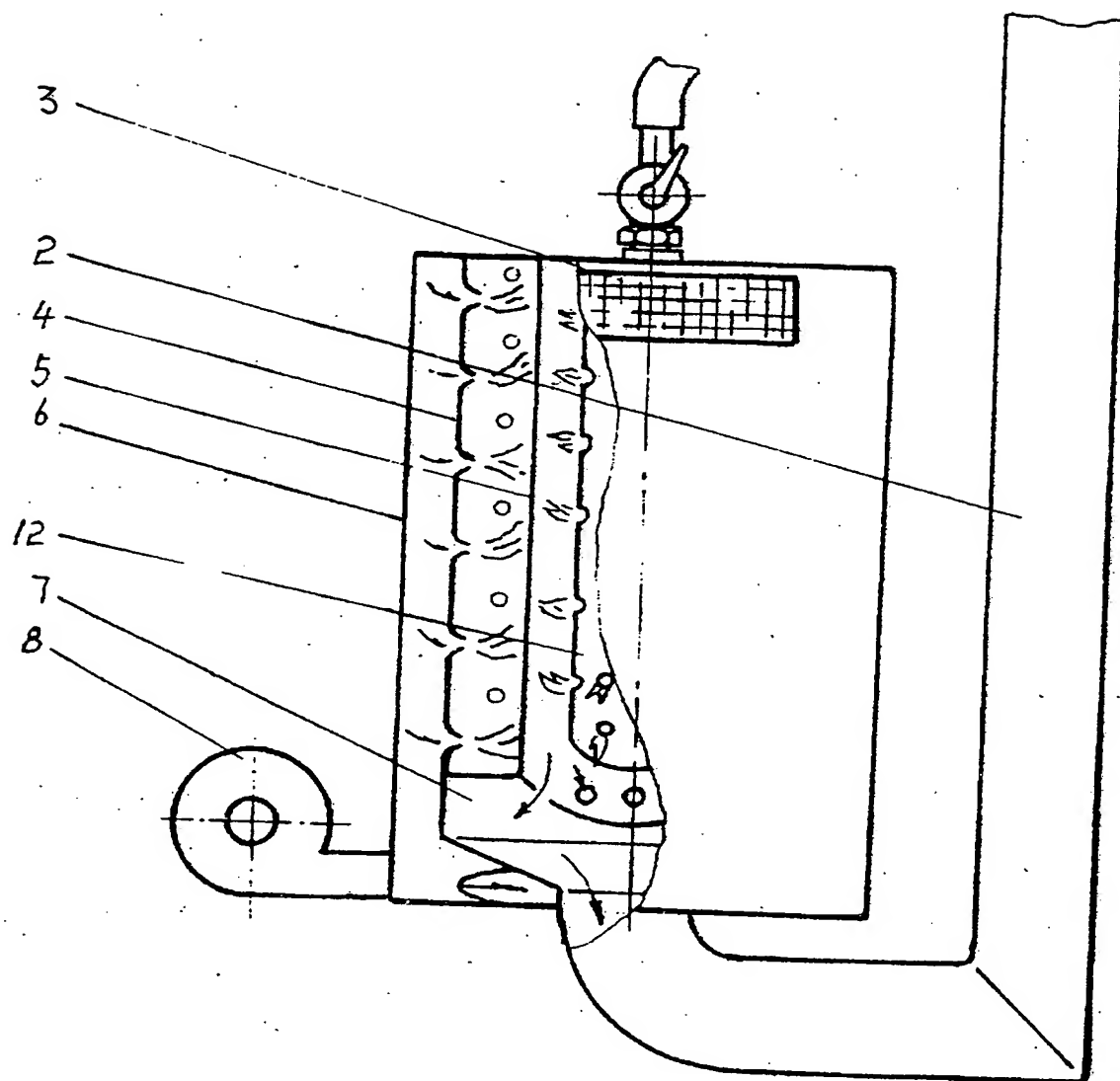


图 3